

GROUP	SOAL 1
<b>A</b>	Anda seorang pegawai magang disuatu bank. Mengetahui bahwa anda seorang programmer, manager anda meminta anda untuk membuat aplikasi antrian pada bank tersebut. aplikasi ini menerima input berupa nama nasabah. Setelah di input, aplikasi akan menunjukkan nomor urut yang di dapatkan. Aplikasi ini juga dapat memberikan output nama nasabah yang menjadi urutan terkini dari antrian ketika diminta oleh user. Buatlah program ini menggunakan bahasa python 3 dengan menerapkan konsep queue.(Hint : Data didalam Queue, sudah terisi data dari code (bukan list kosong)
<b>B</b>	Anda sedang bekerja sebagai pengembang aplikasi di perusahaan penerbangan Jaruda. Perusahaan ingin mendata pesawat yang masuk secara berurutan. Buatlah sebuah program yang dapat mendata tipe pesawat serta nomor urut yang dimiliki dalam antrian (Queue). Ketika pesawat sudah keluar dari lapangan terbang, maka tipe pesawat dapat dihapus dari program yang ada.
<b>C</b>	Salahudin adalah pemilik Cafe Pelajar. Cafe Pelajar adalah salah satu cafe yang sangat ramai pengunjung di daerah Cikini. Salahudin membutuhkan program untuk antrian di Cafe miliknya ini. Dimana program ini dapat menambah nama customer, memunculkan nama jika pesanan sudah selesai dan melihat antrian yang ada. Anda adalah seorang programmer, bantulah Salahudin dalam membuat program program tersebut. Program tersebut dibuat menggunakan python3 dan menggunakan konsep Queue.
<b>D</b>	Perusahaan ABC sedang membuat toko untuk menjual barang dagangannya. Sebagai seorang programmer, anda diminta untuk membuat sebuah sistem yang menggunakan konsep Queue (antrian). Ketika ada stock barang masuk, maka program dapat mendata nama barang serta nomor urut antrian barang. Ketika barang sudah terjual, maka nama barang itu juga akan dihapus dari daftar.
<b>E</b>	Pak Budi mempunyai Jasa Service Elektronik. Dari hari ke hari jasa servicenya mengalami kenaikan yang signifikan. Dikarenakan semakin banyak orang yang datang, pelanggan menjadi tidak teratur. Untuk membuat pelanggan menjadi teratur lagi, Pak Budi meminta bantuan Anda untuk membuat aplikasi antrian pelanggan. Aplikasi ini menerima inputan nama pelanggan dan secara otomatis pelanggan menerima nomor antriannya. Selain itu, aplikasi juga dapat menampilkan nama pelanggan dan nomor antrian yang sedang dilayani oleh Customer Service. Sehingga pelanggan yang baru datang dapat memperkirakan seberapa lama antrian tersebut.
<b>F</b>	PT.DASPRO TECH mendapatkan sebuah project dari client untuk membuat aplikasi antrian di restoran fast food. si client request ingin softwaranya nanti setelah menginput nama pelanggan maka aplikasi itu akan menunjukan nomor urut yang di dapatkan oleh pelanggan. si client juga meminta aplikasinya nanti juga bisa menampilkan/memberikan output nama pelanggan yang menjadi urutan antrian terkini dari antrian ketika di minta oleh user. pada saat ingin memulai mengerjakan projectnya, para developer PT.DASPRO TECH telah mendapatkan solusi yang tepat untuk membuat aplikasi antrian restoran itu, yaitu dengan menggunakan struktur data Queue. Bantulah para developer PT.DASPRO TECH untuk membuat aplikasi antrian restoran itu menggunakan Queue.
<b>G</b>	Perusahaan odading Mang Oleh akhir-akhir ini sedang mendapatkan pembeli yang sangat banyak. Maka dari itu, perusahaan odading tersebut meminta tolong untuk dibuatkan sebuah program, yang dimana program tersebut dapat menerima input nama pembeli. Setelah di input, aplikasi akan menunjukan nomor urut yang di dapatkan. Program ini juga dapat memberikan output nama pembeli yang menjadi urutan terkini dari antrian ketika diminta oleh user. Program tersebut silahkan dibuat menggunakan python3 dengan menerapkan konsep Queue.

H

Peristiwa ini terjadi 500 lustrum yang lalu. Sector *Detective* yang memperkejakan *zombie* saat itu tengah naik daun. Oleh karena itu dirimu dengan sangat percaya diri menjadi investor utamanya, dan ya pilihan ini tidaklah salah. Kembali ke saat ini dimana dirimu mulai menyadari semakin bertumbuhnya Sector ini menimbulkan permasalahan yang sangat sulit diatasi yaitu antrian panjang serta kacau balau dari para *zombie* ini ketika akan mengambil *supply foundation* untuk menutupi identitas asli mereka. Kamu sebagai investor utama sekaligus pimpinan *research lab AI* merasa masalah ini harus segera diatasi. Maka dibuatlah aplikasi antrian untuk sector ini yang dapat menerima input berupa *ID* khas setiap *zombie* yang terdiri dari minimal 7 huruf dengan kombinasi hanya berupa angka dan huruf. Nanti ketika *ID* khas telah diinputkan maka akan muncul secara otomatis nomor urut antrian si *zombie*. Tidak hanya itu, aplikasi tentunya juga mampu menampilkan output siapa *zombie* (*ID* khasnya) yang berada di antrian saat ini (sedang mengambil *foundation*) ketika digunakan. Ingatlah untuk membuat aplikasi ini dengan menerapkan **Queue**, serta jangan lupa menggunakan **Python** sebagai bahasanya! [Hint : Data didalam *Queue*, sudah terisi data dari code (bukan list kosong)]